

TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 5220/LS-120

Nennkraft Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} ¹ /Schock _{pk} ²	1000/650/1500 N
Frequenzbereich	2 - 6500 Hz
Hauptresonanz	>4600 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak ³	45,0 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} /Schock _{pk}	1,5/1,5/2,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	60/35/90 g
Axiale Federsteifigkeit	elektronisch einstellbar
Masse Schwingsystem (±5%)	1,75 kg
Max. Nutzlast	20 kg
Gesamtmasse	122 kg
Magn. Streufeld ohne/mit Gegenfeldspule ⁴	<8,5/<1 mT
Armaturdurchmesser	120 mm
Schutzeinrichtungen	Erregerspulentemperatur, Schwingweg, Kühlluft, Überstrom

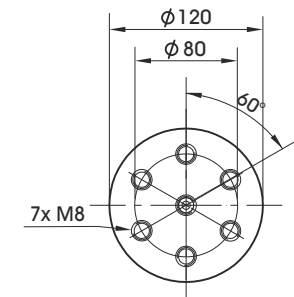
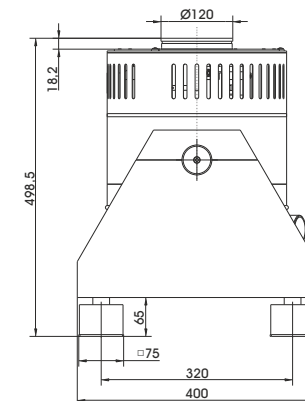
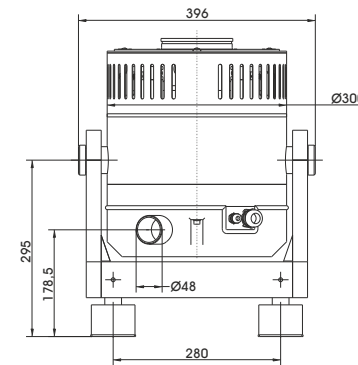
1) Rauschkraft nach ISO 5344:2004

2) theoretischer maximaler Schockwert. Abhängig von Prüflast, Verstärker, Schock und Schockbreite

3) Beeinflussung durch bewegter zu statischer Masse und Frequenz möglich

4) gemessen 150 mm oberhalb Armatur

Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximalast kann zu Schäden führen.



Armatur (Standard)

LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

Lieferumfang:	Optionen:	Besondere Merkmale:
Schwingerreger	Andere Gewindeeinsätze in der Armatur nach Kundenwunsch	Schwingungsisolierung < 6 Hz
Schwenkgestell	Gegenfeldspule zur Reduzierung des magn. Streufelds	Grobfiltereinheit für Kühlluft
Leistungsverstärker	Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)	Vollautomatische elektronische Lastkompensation
Feldversorgung (FPS)	Rack für Einbau des Verstärkers/FPS/TMC	Automatische Zentrierung der Armatur
Elektr. Nullpunktregelung (TIRA Middle Control=TMC)	Thermobarriere (-40°C bis +140°C)	Elektronische Nullpunktregelung mit variabler Steifigkeit
Kühlgebläse	Kammerdurchführung	Hohe Quersteifigkeit
Verbindungskabel (5 m)	Schalldämpfer	Geringer Wartungsaufwand
Anschlusskabel (je 1,5 m) für Verstärker, FPS und TMC (SCHUKO Stecker)	für Kühlgebläse (Schallreduktion bis 8 dB(A))	Made in Germany
Lüfterschlauch ø50 mm (5 m)	Schallschutzkammer für Kühlgebläse (Schallreduktion 15 -23 dB(A))	Bedienungsanleitung komplett in Deutsch
	Kabelverlängerung	Servicehotline
	Werksabnahme	

TECHNISCHE PARAMETER Verstärker BDA 1300-ET

Sinusdauerleistung _{RMS} , max.	1300 VA
Frequenzbereich	2 - 25000 Hz
Spannungs-/Strom-Modus	ja/nein
Spannung _{RMS} , max.	72 V
Strom _{RMS} , max.	18 A
Signaleingangsspannung _{PK}	3,5 V
Klirrfaktor THD (Frequenzbereich 40 Hz bis 1 kHz)	< 0,1 %
Signal-/Rauschabstand	> 90 dB(A)
Feldversorgung (FPS)	ja (extern)
Feldspannung, max.	69 V
Feldstrom, max.	9 A
Gesamtmasse (Verstärker,FPS+TMC)	43 kg
Maße (Verstärker,FPS+TMC) (BxHxT)	440 x 260 x 500 mm
Stromversorgung Verstärker+TMC (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Stromversorgung FPS+Gebläse (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Empfohlene Absicherung Verstärker+TMC (Standard)	16 A träge
Empfohlene Absicherung FPS+Gebläse (Standard)	16 A träge
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (Verstärker)	1,3 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (FPS+Gebläse)	1,6 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (TMC)	0,1 kVA
Schutzeinrichtungen:	Überlast, Temperatur, Clipping

Besondere Merkmale:

- Hoher Signal-/Rauschabstand von >90 dB(A)
- Monitorausgänge für Spannung und Strom

TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 0140

Volumenstrom	max. 140 m ³ /h
Gesamtdruckdifferenz	max. 150 mbar
Leistung	1,1 kW
Frequenz	50 Hz
Schlauchdurchmesser	50 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	16 kg
Maße (BxHxT)	286 x 302 x 292 mm
Schalldruckpegel	max. 63 dB(A)
Stromversorgung (Standard)	Speisung durch Feldversorgung
Max. Stromaufnahme bei 230 V	7,3 A

Optional:

- Schalldämpfer TB 0140-SI (Schallreduktion bis zu 8 dB(A))
Maße (LxD): 308 x 82 mm
Masse: 0,2 kg
- Schallschutzkammer TB 0140-AE (Schallreduktion 15 - 23 dB(A))
Maße (BxHxT): 650 x 760 x 860 mm
Masse: 45 kg
- Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)



Nulllageregelung, Feldversorgung und Verstärker



Kühlgebläse TB 0140



Schalldämpfer TB 0140-SI (optional)



Schallschutzkammer TB 0140-AE (optional)